

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:****Utilización del producto/de la elaboración:** Biocida para uso industrial.**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:****Dirección y teléfono del proveedor:**

Thor Especialidades S.A.

Poligono Industrial EL PLA

Avenida de la Industria, 1

08297 CASTELLGALI

Barcelona - España

Núm. de teléfono: +34 93 8 33 28 00

Telecópia: +34 93 8 33 37 13

**Persona de contacto para la ficha de datos de seguridad:**

Seguridad del producto: sds@thor-spain.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono de emergencia para intoxicación: +34 93 833 28 00 (horario comercial)

Teléfono de emergencia para transporte: +49 6 21 60-4 33 33 (24 h service)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Sistema de clasificación:**

La propiedad "tóxico por inhalación" de los ingredientes descritos en la sección 3 no tiene influencia en la clasificación porque los datos fueron detectados sobre la base de un aerosol (polvo, niebla). Debido a su estado físico y la baja presión de vapor de los ingredientes, no hay peligro por inhalación bajo el uso previsto de la mezcla. La clasificación considera cualquier riesgo potencial que puede ocurrir bajo el uso típico o el mal uso previsible del producto (Cap. 1 CLP).

(continúa en página 2)

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 1 )

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS07 GHS09

**Palabra de advertencia Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

bronopol (DCI)

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Información complementaria en términos del art. 25 Reglamento CLP:**

De acuerdo con el Reglamento CLP (Art. 25) y el BPR (Art. 69) las indicaciones en la etiqueta deben de ser claramente legibles, es técnicamente obligatorio vincularlas a la ficha de seguridad mediante el código QR. Según el Artículo 35 del Reglamento REACH la ficha de seguridad debe ser facilitada a cualquier trabajador.

**a) Identidad de todas las sustancias activas y su concentración en unidades métricas:**

Ver la etiqueta del producto

**b) Nanomateriales que contiene el producto:** No contiene nanomateriales.**c) número de autorización:**

Este producto biocida está sujeto a los períodos de transición del Art. 89 del BPR.

**d) Nombre y dirección del titular de la autorización:**

Thor GmbH, Landwehrstraße 1, 67346 Speyer, Germany

**e) Tipo de formulación:** SL, soluble concentrate**f) Aplicaciones previstas o autorizadas:**

Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales

Tipo de producto 12: Productos antimoho

Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento

Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales

(continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 2 )

· **g) Instrucciones de uso, frecuencia de aplicación y dosificación:**

Use level: 0,5-4 g/kg

The precise dose level required by a specific formulation can be determined by the local Thor Microbiological Technical Centre.

Ideally the addition should occur within a closed system. If manual handling operations are necessary spraying or spilling shall be prevented. If fast rotating agitators might lead to spraying or even aerosol formation the agitator speed shall be reduced or the machine shall be switched off during the addition.

Instrucciones de uso: el producto biocida puede ser adicionado en cualquier momento durante la fabricación.

Más información: ver información del producto

· **h) Datos sobre los efectos adversos probables, directos o indirectos, e instrucciones de primeros auxilios:**

Instrucciones sobre primeros auxilios ver sección 4.

· **i) Prospecto, cuando proceda, advertencias para los grupos vulnerables:**

No se creará un folleto informativo porque toda la información necesaria para el usuario industrial se indica en la ficha de datos de seguridad.

· **j) Instrucciones para la eliminación segura del biocida y de su envase:** Ver sección 13

· **k) Número o designación del lote del preparado y fecha de caducidad pertinente en condiciones normales de almacenamiento:**

Ver la etiqueta del producto

· **l) Información complementaria, cuando proceda:**

Decontamination means: see section 6.3

Limpieza del equipo: observar las instrucciones relativas a la descontaminación en el punto 6.3.

· **m) Categorías de usuarios a los que se limita el biocida:** Usuario industrial

· **n) En su caso, información sobre los peligros específicos para el medio ambiente, en particular por lo que respecta a la protección de los organismos distintos del organismo objetivo y a evitar la contaminación del agua:**




Ver sección 12

· **2.3 Otros peligros** No han sido identificados otros peligros para este producto.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

|   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 52-51-7<br>EINECS: 200-143-0<br>Número de clasificación: 603-085-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119980938-15 | bronopol (DCI)<br> Eye Dam. 1, H318<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | 8,4-9,2% |
|---|---|----------|

(continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 3)

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <p>CAS: 7631-99-4<br/>EINECS: 231-554-3<br/>Reg.nr.: 01-2119488221-41-0026</p>                 | <p>SODIUM NITRATE<br/>Ox. Sol. 2, H272<br/>Eye Irrit. 2, H319</p>   | <p>&lt; 2,5%</p>  |
| <p>CAS: 55965-84-9<br/>Número de clasificación: 613-167-00-5<br/>Reg.nr.: 01-2120764691-48</p> | <p>mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)<br/>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330<br/>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318<br/>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br/>Skin Sens. 1A, H317</p> | <p>1,07-1,23%</p> |

**Avisos adicionales:**

Los números CAS para los componentes individuales son: CIT: 26172-55-4; MIT 2682-20-4  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** Autoprotección de la primera persona de auxilio

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de con los ojos:**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Avisar inmediatamente al médico.

**En caso de ingestión:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

No suministrar nada a una persona inconsciente por vía oral.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Apariciones alérgicas

Puede aparecer una reacción en la piel como por ejemplo picor, rojez o ampollas transcurridas unas horas.

Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.

El contacto con la piel puede provocar heridas dolorosas y de difícil cicatrización.

**Avisos para el médico:**

La realización de un lavado gástrico puede estar contraindicado por posible daño en las mucosas.

**Riesgos** Peligro de perforación de estómago

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.

Tratamiento de la piel y mucosa con antihistamínicos y preparados de corticoides.

(continua en página 5)

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

(continua de página 4 )

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Agua pulverizada, pólvora extintora, CO<sub>2</sub>, espuma
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como p.ej.  
Oxidos azoico (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO)  
Compuestos de bromo tales como HBr, Br<sub>2</sub>  
Cloruro de hidrógeno (HCl)  
Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independiente del aire ambiental
- **Otras indicaciones**  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Mantener alejadas las personas desprotegidas.  
Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso el producto no debe penetrar en las aguas de superficie.  
Evitar que se expanda en la superficie.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.  
Ligante recomendado: ligante para uso en diferentes formulaciones (etiquetaje: V)  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Descontaminación: Decontaminar superficies ensuciadas con una solución con 5% bisulfito sódico y 5% bicarbonato sódico.  
En caso de que el vertido alcance el alcantarillado, recoger las aguas contaminadas en un recipiente adecuado y añadir solución de bisulfito sódico al 10%. Para más información contactar con el proveedor.
- **6.4 Referencia a otras secciones** Ninguna

ES

(continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 5 )

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.

Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.

Limpiar los equipos de trabajo contaminados inmediatamente para evitar corrosión/irritación de la piel y/o reacciones alérgicas en la piel en caso de contacto involuntario con la piel.

Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requiere medidas especiales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenaje:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

Información relativa a los materiales adecuados para tanques y tuberías puede solicitarse a nuestro departamento técnico (Tel. 93 833 28 00; E-mail: aperez@thor-spain.com).

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** ninguna

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Posibilidad de formación de cristales a temperaturas < 0°C. Eso es reversible. Después de calentar y agitar el producto se puede utilizarlo de nuevo.

En caso de sistema de contención insuficiente prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.

· **Temperatura de almacenamiento mínima:** 5 °C

· **Sensibilidad a las heladas:** Proteger de las heladas.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.

**Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**8.2 Controles de la exposición****Equipo de protección técnico:**

En caso de contaminación, los dispositivos para enjuagar los ojos o la piel en agua corriente, deben estar disponibles inmediatamente.

**Equipo de protección personal:****Medidas generales de protección e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Prever un plan de protección de la piel.

· **Protección de respiración:** No necesario

(continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 6 )

**· Protección de manos:**

Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.

Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas.

No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

· **Material de los guantes** Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material de los guantes:**

Grosor: 0,4 mm; Tiempo de penetración: 480 min; Material: Nitrilo; penetración: el nivel 6

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

· **Protección de ojos:**



Protección facial (visera)

Usar pantalla facial en combinación con gafas.

· **Protección de cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora



Delantal.

Protección total de la cabeza, la cara y la nuca

· **Medidas de gestión de riesgos**

Los trabajadores serán formados de forma adecuada.

El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente. Por ej. Delegados de prevención.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

líquido

Color:

incoloreo a ligeramente amarillento

· **Olor:**

suave

· **Umbral olfativo:**

no relevante para la seguridad

· **valor pH a 20 °C:**

2,0-4,0

· **Modificación de estado**

Punto de fusión/campo de fusión:

no determinado

(continua en página 8 )



**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continúa de página 7 )

- **Punto de ebullición/campo de ebullición:** ca. 100 °C
- **Punto de inflamación:** no aplicable
- **Temperatura fulminante:** no determinado
- **Temperatura de descomposición:** no determinado
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no se inflama por si solo.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Límites de explosión:**
  - Inferior:** método no aplicable
  - Superior:** método no aplicable
- **Propiedades comburentes:** ninguna
- **Presión de vapor a 20 °C:** 23 mbar (H<sub>2</sub>O)
- **Densidad a 20 °C:** 1,05 - 1,07 g/cm<sup>3</sup>
- **Densidad relativa (D<sup>20</sup><sub>4</sub>) a 20 °C:** 1,060
- **Tasa de evaporación:** no relevante para la seguridad
- **Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:** completamente mezclable
- **Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ): Ver sección 12**
- **Viscosidad Dinámica:** no determinado
- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad**

Existe evidencia de corrosión para los metales que garantiza la clasificación como Met. Corr. 1, H290 - "Puede ser corrosivo para los metales"
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:**

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.
- **Conservabilidad:**

Por lo menos 18 meses desde fecha de producción con temperaturas de almacenaje alrededor de 20°C.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
  - Lejías
  - Productos de reducción
  - Oxidantes fuertes
  - Nucleófilos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No hay descomposición con uso y manejo adecuados.

ES

(continúa en página 9 )



## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 8 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

· **Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

· **Toxicidad aguda estimada (ATE) o valores LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>:**

|        |                  |   |
|--------|------------------|---|
| Oral   | LD <sub>50</sub> | 1.665 mg/kg (rat) (EPA 81-1)<br>S 59 (b)  |
| Dermal | LD <sub>50</sub> | >2.000 mg/kg (rat) (EPA 81-2)<br>S 60 (b) |

· **En la piel:**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Resultados de estudios:**

|   |                |                                 |
|---|----------------|---------------------------------|
| <b>55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)</b> |                |                                 |
| Sensibilización   | OECD 406 (MKA) | (cobaya)<br>sensitising - S 171 |

· **Mutagenicidad en células germinales:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>52-51-7 bronopol (DCI)</b>      |   |
| EC <sub>50</sub> / 72 h            | 0,068 mg/l (Anabaena flos aqua) (OECD 201)<br>Dossier (BPR) |
| EC <sub>50</sub> / 48 h            | 1,04 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)<br>Dossier (BPR)       |
| LC <sub>50</sub> / 96 h (dinámico) | 3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>Dossier (BPR)    |
| NOEC / 21 d                        | 0,06 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)<br>Dossier (BPR)       |

(continua en página 10 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 9)

|   |  |
|---|--|
| NOEC / 28 d   | 2,61 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215)<br>LoA                  |
| NOEC / 72 h   | 0,0025 mg/l (Anabaena flos aqua) (OECD 201)<br>Dossier (BPR)       |
| <b>55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)</b> |  |
| EC <sub>50</sub> / 72 h   | 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)<br>S 1322  |
| EC <sub>50</sub> / 48 h   | 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)<br>S 52                        |
|   | 0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)<br>RAC opinion       |
| LC <sub>50</sub> / 96 h   | 0,22 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203)<br>S 6                 |
| NOEC / 48 h   | 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)<br>RAC              |
| NOEC / 21 d   | 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)<br>S 52                      |
| NOEC / 28 d   | 0,098 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 210)<br>S 117              |
| NOEC / 72 h   | 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)<br>S 1322 |

· **Evaluación:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Toxicidad en organismos de aguas residuales:**

**52-51-7 bronopol (DCI)**

EC<sub>50</sub> / 3 h 43 mg/l (Organismos de aguas residuales) (OECD 209)  
Dossier (REACH)

EC<sub>20</sub> / 3 h 2 mg/l (Organismos de aguas residuales) (OECD 209)  
Dossier (REACH)

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

EC<sub>50</sub> / 3 h 7,92 mg/l (Organismos de aguas residuales) (OECD 209)  
S 418

EC<sub>20</sub> / 3 h 0,97 mg/l (Organismos de aguas residuales) (OECD 209)  
S 418

· **Evaluación:**

Dependiente de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en barros activados.

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

· **Degradabilidad rápida de las sustancias orgánicas:**

**52-51-7 bronopol (DCI)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| OECD 301 B CO <sub>2</sub> -Evolution | >70 % (Organismos de aguas residuales)<br>Dossier (REACH) |
|---------------------------------------|---|

(continua en página 11)

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 10)

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

|   |   |
|---|---|
| OECD 301 D Closed-Bottle-Test                     | >60 % (Organismos de aguas residuales)<br>S 200 (b) |
| OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System | 1,82-1,92 d (half-life)<br>S 617 (CIT)              |

· **Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:**

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| OECD 302 B Zahn-Wellens Test       | 100 % (Organismos de aguas residuales)<br>S 2387    |
| OECD 303 A: Activated Sludge Units | >80 % (Organismos de aguas residuales)<br>S 199 (b) |

· **Evaluación:** Las sustancias son biodegradables/eliminables en unidades de lodos activados.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

· **BCF / LogKow:**

**52-51-7 bronopol (DCI)**

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| OECD 107 LogKow (Shake Flask Method) | 0,38 (n-octanol/agua)<br>S 3658 |
| Bioconcentration factor BCF          | 3,16 (calculado)<br>EPIWIN      |

**55965-84-9 mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Bioconcentration factor BCF   | 3,16 (calculado)<br>S 1177    |
| OECD 117 Logkow (método HPLC) | ≤0,71 (n-octanol/agua)<br>S 5 |

· **Evaluación:** No se acumula en organismos.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:**

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT según los criterios del anexo XIII de REACH.

· **mPmB:**

Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren mPmB según los criterios del anexo XIII de REACH.

· **12.6 Otros efectos adversos** No se espera cualquier otro efecto adverso en el medioambiente.

· **12.7 Información complementaria**

· **Valor del carbono orgánico disuelto (COD):** 81 mg O<sub>2</sub>/g del producto

· **Contenido en Nitrógeno (Ntot.):** 0,9 %, establecido como N

· **Metales pesados y compuestos de estos según Directiva 2006/11/EC:** Ninguna

· **Directiva por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas fechado 23.10.2000:**

El producto no contiene ninguna sustancia prioritaria según la directive 2000/60/EC que requiera monitorización.

(continua en página 12)

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 11 )

- **Organohalogenados adsorbibles (AOX):**  
Puede afectar al valor AOX de las aguas efluentes.  
Valor AOX, determinado según DIN 38409 H 14: 0,7 %

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.  
Operaciones de eliminación adecuado con arreglo a la Directiva 2008/98/EC sobre los residuos: D  
10 Incineración en tierra

**Catálogo europeo de residuos**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 00 00  | RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA               |
| 16 03 00  | Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados |
| 16 03 05* | Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas               |
| HP 14     | Ecotóxico  |

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:**  
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.  
No permita que las aguas de limpieza entre en los desagües. No permita que alcance la red de drenaje.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3265
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **IMDG** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6]), MARINE POLLUTANT
- **IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6])

(continua en página 13 )

## Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 12 )

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 8 (C3) Materias corrosivas  
 · **Etiqueta** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
 · **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
 · **Label** 8

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Marine pollutant:** Sí  
 Símbolo (pez y árbol)  
 Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):**

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

· **Número Kemler:** Atención: Materias corrosivas  
 80  
 · **Número EMS:** F-A,S-B  
 · **Segregation groups** Acids  
 · **Stowage Category** B  
 · **Stowage Code** SW2 Despejado de viviendas.

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

**II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L  
 · **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2  
 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
 Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

· **Categoría de transporte** 2

(continua en página 14 )

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 13 )

|   |   |
|---|---|
| · <b>Código de restricción del túnel</b>      | E   |
| · <b>IMDG</b>                                 |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>              | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>             | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml   |
| · <b>IATA</b>                                 |   |
| · <b>Observaciones:</b>                       | Instrucciones ref. al embalaje / max. neto por bulto: Avión de pasajeros: 851 / 1 L; Avión de transporte: 855 / 30 L  |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b> | UN 3265 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (MEZCLA DE: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA [EC NO. 220-239-6] (3:1)), 8, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No todos los ingredientes están listados.
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII:** Restricciones: 3
- **Reglamento nacional:**
- **Información sobre las limitaciones de uso:**  
Tener en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.  
Tener en cuenta la Directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia.
- **Regulaciones que pueden ser de aplicación en caso de accidente: Accidentes graves**  
Se deben tener en cuenta los valores umbrales críticos de acuerdo con la normativa sobre accidentes graves (Directiva Seveso).
- **Indicación de VOC:**
- **VOC según la Directiva 2010/75/CE:**  
Este producto no contiene ninguna cantidad relevante de "Compuestos orgánicos volátiles (COV)".
- **VOC según la Directiva 2004/42/CE:**  
El producto no contribuye significativamente en el contenido total de COVs en pinturas y barnices.
- **COSV según la EU-Ecolabel para pinturas de interior y exterior (2014/312/EU):**  
Este producto no contiene Compuestos Orgánicos Semi Volátiles.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(continua en página 15 )

**Ficha de datos de seguridad**

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.07.2018

Número de versión 49

Revisión: 20.07.2018

**Nombre comercial: ACTICIDE LA 1209**

(continua de página 14 )

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**· Frases relevantes**

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**· Indicaciones sobre la formación**

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente

**· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La clasificación incluye la información relevante disponible de la mezcla o de los sólidos contenidos en ella.

La evaluación de la información disponible en el ámbito de la clasificación está referida a las formas y estados agregados en los cuales la mezcla ha sido introducida en el mercado y será utilizada con mayor probabilidad.

**· Contacto para información técnica [thor@thor-spain.com](mailto:thor@thor-spain.com)****· Abreviaturas y acrónimos:**

- Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2
- Met. Corr.1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
- Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
- Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3
- Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

**· Referencias y fuentes bibliográficas para los datos:**

Fuente(s) de datos: Dossier(s) de producto biocida  
Estudios propios (referencia a número S).

**· \* Datos modificados en relación a la versión anterior**